

## Curriculum Vitae

### Informazioni personali

Nome / Cognome Leonardo Tininini  
Indirizzo  
Telefono Cellulare:  
Fax  
E-mail tininini@istat.it

Cittadinanza italiana  
Data di nascita  
Sesso M

### Istruzione e formazione

Date Da gennaio 1997 ad aprile 2000  
Titolo della qualifica rilasciata Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica  
Principali tematiche/competenze professionali possedute Attività di ricerca nel campo dei dati aggregati e sistemi informativi statistici, con particolare riferimento a data warehouse, linguaggi di interrogazione, tecniche di riscrittura di query. L'attività è stata svolta prevalentemente sotto la supervisione del prof. Stéphane Grumbach dell'istituto di ricerca francese INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique)

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Livello nella classificazione nazionale o internazionale ISCED 2011 level 8

Date Da novembre 1984 ad aprile 1995  
Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Ingegneria elettronica con indirizzo informatico (votazione finale 110/110 e Lode)  
Principali tematiche/competenze professionali possedute Si è discussa una tesi in basi di dati (relatore: prof. Paolo Atzeni, correlatore: dott. Maurizio Rafanelli) che proponeva un modello concettuale di tipo grafico per dati aggregati statistici e la sua implementazione in un sistema informativo

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Livello nella classificazione nazionale o internazionale ISCED 2011 level 7

### **Altri titoli formativi e abilitazioni professionali**

- Certificazione COBIT®5 Foundation rilasciata a seguito di esame da APMG International l'11/5/2018
- Certificazione CBPA® (Certified Business Process Associate), rilasciata a seguito di esame dall'Association of Business Project Management Professionals International (ABPMP) il 7/6/2018
- Certificazione PMP® (Project Management Professional) rilasciata a seguito di esame dal Project Management Institute (PMI) il 10/01/2019
- Executive Programme in Management e Governance dell'IT "Franco Zuppini" conseguito presso la LUISS Business School il 4/10/2019
- Certificazione ITIL® Foundation Certificate in IT Service Management (ITIL 4 Edition) rilasciata a seguito di esame da PeopleCert/Axelos il 18/10/2019

### **Idoneità in procedure concorsuali precedenti**

Idoneo non vincitore con il punteggio di 83,8 al concorso per l'accesso al profilo di dirigente tecnologo di primo livello professionale per l'Area Informatica - Esperto di pianificazione, gestione e monitoraggio di sistemi informativi statistici, come da Delibera n.561/PER del 24/06/2011

### **Esperienza professionale (impieghi a tempo pieno)**

Date	Dal 2 febbraio 2009 a tutt'oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Primo Ricercatore 2°l.p. con contratto a tempo indeterminato
Principali attività e responsabilità	<p><b>Responsabilità del servizio "Gestione Infrastruttura IT (ITA)"</b></p> <p>Dal 1 aprile 2018 è responsabile del servizio "Gestione Infrastruttura IT (ITA)" (Delibera DOP/400/2018 del 29/03/2018, DOP/1273/2019 del 02/12/2019 e DOP/119/2023 del 31/01/2023), che comprende circa 80 unità di personale che gestiscono tutta l'infrastruttura informatica dell'Istituto, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• i centri di elaborazione dati della sede di via Balbo e presso INAIL,</li><li>• l'infrastruttura di rete cablata e wireless e di telefonia</li><li>• l'infrastruttura di virtualizzazione dei server, di storage e backup,</li><li>• l'amministrazione delle basi di dati,</li><li>• la gestione della sicurezza informatica e delle identità digitali,</li><li>• l'infrastruttura middleware, VDI e di private cloud,</li><li>• le postazioni di lavoro utenti fisse e mobili,</li><li>• la gestione utenti e il service desk,</li><li>• la posta elettronica convenzionale e certificata,</li><li>• il software di analisi statistica,</li><li>• i sistemi di video e web conference</li><li>• il centralino istituzionale.</li></ul>

Il risultato di maggior rilievo ottenuto dal servizio ITA nel periodo di sua competenza è stata la messa in esercizio, realizzata in poche settimane a partire dal mese di febbraio 2020 in occasione dell'emergenza pandemica legata al virus Covid-19, di una collezione di soluzioni informatiche che hanno consentito a tutto l'Istituto di svolgere le proprie attività lavorative da remoto. Tra queste soluzioni si ricordano in particolare l'infrastruttura di virtualizzazione dei desktop (VDI) e di storage online/in cloud, il meccanismo di accesso sicuro alla rete interna dell'Istituto tramite VPN, l'infrastruttura di web conference per la realizzazione di riunioni virtuali e condivisione contenuti, nonché il supporto capillare nell'utilizzo di queste tecnologie, svolto dal service desk a beneficio dei circa 2000 dipendenti dell'Istituto. Queste soluzioni sono tuttora alla base dell'attività quotidiana in modalità "agile" della pressoché totalità del personale

d'Istituto.

Nell'ambito del programma di razionalizzazione dei CED delle PP.AA. definito dall'Agenzia per l'Italia Digitale, un altro risultato di fondamentale importanza è stata la qualificazione dell'Istituto (con particolare riferimento all'infrastruttura informatica) a "Polo Strategico Nazionale" (PSN). In altre parole ISTAT si è qualificato nel ristretto numero (poche decine) di amministrazioni pubbliche, ritenute in grado di erogare servizi informatici anche per altre amministrazioni.

Tra gli altri risultati di rilievo ottenuti dal servizio ITA nel periodo di sua competenza si evidenziano inoltre:

- In relazione al percorso volto a qualificare Istat come fornitore di servizi informatici per altre PP.AA., la realizzazione di una sperimentazione finalizzata all'onboarding presso l'infrastruttura Istat del portale istituzionale dell'ANAC
- La messa in esercizio del servizio NDC (Catalogo Nazionale dei Dati) effettuato in collaborazione con Team Digitale
- La messa in esercizio del servizio, a disposizione di tutte le amministrazioni, per la misurazione della Customer Satisfaction dei siti della Pubblica Amministrazione in collaborazione con Funzione Pubblica, Comune di Roma ed INAIL
- La predisposizione dell'infrastruttura di integrazione per le applicazioni Istat con il Sistema Pubblico per le Identità Digitali (SPID) e la Carta d'Identità Elettronica (CIE)
- La predisposizione di tutta l'infrastruttura informatica e supporto ai dipendenti per la nuova sede di piazzale Marconi
- La migrazione del CED secondario Istat da viale Oceano Pacifico a via del Santuario Regina degli Apostoli (presso INAIL)
- L'infrastruttura per la gestione centralizzata degli oltre 13000 tablet utilizzati dai censimenti permanenti e dall'indagine sui prezzi al consumo (attualmente la flotta di tablet è in fase di ulteriore espansione con oltre 7000 tablet aggiuntivi)
- Il supporto informatico alla XIII e XIV Conferenza Nazionale di Statistica
- La migrazione "trasparente" di tutto lo spazio storage SAN alla nuova infrastruttura di storage virtualization EMC VPLEX/VNX

#### ***Responsabilità dell'U.O./iniziativa degli amministratori di basi di dati/SAS***

Prima di diventare responsabile del servizio ITA le principali mansioni sono state legate al suo ruolo di responsabile dell'U.O. degli amministratori di DB (Delibera DPTS-DCMT n.107 del 16/06/2009), divenuta un'iniziativa nel 2016 a seguito del processo di modernizzazione. Fino al 2016 tra i compiti dell'U.O. erano compresi anche la gestione e il supporto del software SAS, in seguito oggetto di un'iniziativa specifica e con un diverso responsabile. Oltre alla gestione e pianificazione delle attività per le unità di personale assegnate che gli sono valse una nota di encomio, questo ha comportato la responsabilità tecnica (o, più recentemente, il ruolo di RUP o DEC) dei contratti e della fornitura di hardware/software Oracle, SAS, MySQL e Quest.

In particolare è stato nominato RUP (Delibera DGEN n.180 del 17/10/2017) in relazione al refresh tecnologico del sistema informatico Oracle Exadata, con la relativa fornitura di hardware, software e servizi, di cui ha predisposto anche il capitolato tecnico per l'acquisto tramite procedura SDAPA. Il contratto è stato firmato nel mese di giugno 2018 e nei mesi successivi sono stati migrati, con successo e nelle tempistiche previste, tutti i database di sviluppo, test e produzione sulle nuove architetture di riferimento.

Più recentemente, è stato nominato RUP (Delibera DOP/384/2021 del 06/05/2021 e DOP/597/2022 del 12/07/2022) in relazione alle gare d'appalto finalizzate al consolidamento in un unico contratto di un nuovo accordo

*unlimited* per il software Oracle DBMS, di vari altri contratti software Oracle minori (con unificazione delle scadenze) e dei contratti di manutenzione delle macchine Exadata e dei relativi server di backup.

A tal fine ha predisposto, tra l'altro, i capitolati tecnici per le gare d'appalto tramite piattaforma SDAPA.

### ***Consolidamento di tutti i DB sull'architettura Oracle Exadata***

Per quanto riguarda il software di DBMS Oracle, a partire dal 2012 ha progettato e realizzato una radicale attività di consolidamento e razionalizzazione dei contratti e delle architetture hardware preesistenti, che ha portato all'attuale architettura di produzione, basata su una coppia di DB-machine Oracle Exadata e, per la parte software, su un accordo quadro di tipo unlimited.

In tale contesto è stato coordinatore (Delibera DGEN n.97 del 26/06/2013) del progetto interdipartimentale finalizzato alla migrazione sulla nuova architettura di produzione degli oltre venti DB server di produzione preesistenti. Il consolidamento ha coinvolto praticamente tutti i settori di produzione dell'Istituto e richiesto la migrazione puntuale di circa mille schemi di database distinti con la progressiva dismissione di tutti i DB server pre-esistenti nell'arco di un biennio.

### ***Attività legate ai "Big Data" e ai registri integrati***

Da diversi anni partecipa alle attività finalizzate all'utilizzo dei Big Data nell'ambito della produzione statistica. In particolare è stato membro del gruppo interdirezionale di cui alla Delibera DIQR n. 18 del 26/03/2013, che ha esplorato tre percorsi sperimentali per l'adozione dei Big Data in Istituto, nella fattispecie: (1) uso di dati di telefonia mobile per la stima dei flussi di mobilità; (2) tecniche di web scraping a supporto dell'indagine sull'uso dell'ICT nelle imprese; (3) uso di Google trends per stime anticipatorie sul tasso di disoccupazione. Nell'ambito del gruppo di lavoro ha anche svolto un'analisi sui cosiddetti database "NoSQL" come alternativa ai DBMS relazionali nella gestione di Big Data.

Più recentemente è stato anche coordinatore tecnico delle risorse informatiche nell'ambito del Gruppo di Lavoro interdipartimentale per la realizzazione degli obiettivi relativi al progetto di ricerca ESSNet Big Data II (Delibera DOP/683/2019 del 19/06/2019). Il risultato di maggior rilievo è stato la realizzazione di un'infrastruttura cluster dedicata all'elaborazione di Big Data, basata su tecnologia iperconvergente ad altissime prestazioni.

Nel corso del 2017 ha collaborato anche al processo di ottimizzazione per il caricamento e controllo dei cosiddetti *scanner data* (dati provenienti dai lettori di codici a barre delle casse di supermercati e ipermercati), il cui utilizzo è entrato nella filiera di produzione degli indici dei prezzi al consumo a partire da gennaio 2018. È membro del Comitato di indirizzo, aventi funzioni direttive, del GdL interdipartimentale per la reingegnerizzazione e lo sviluppo del nuovo sistema di acquisizione dei dati a supporto della "Rilevazione territoriale prezzi al consumo" e della "Rilevazione dei prezzi al consumo per il calcolo delle parità internazionali di potere di acquisto" (Delibera DOP/548/2019 del 13/05/2019).

È inoltre membro del Comitato di indirizzo che ha il mandato di governare le attività progettuali per la realizzazione della nuova infrastruttura statistica e tecnologica idonea allo sfruttamento e valorizzazione del potenziale informativo dei registri, denominata *Register-based Analytics Framework (RAF)* (Delibera DOP/942/2019 del 09/09/2019 e DOP/825/2020 del 24/09/2020).

Ha fornito anche supporto alla progettazione e realizzazione di sistemi integrati complessi, quali il Sistema Integrato di Microdati (SIM) e il registro delle imprese ASIA, collaborando attivamente alla risoluzione di problematiche prestazionali, attività per la quale ha ricevuto una nota di encomio.

### ***Attività legate ai censimenti 2010-2012***

Dal 2010 ha svolto varie attività a supporto dei censimenti. In particolare ha realizzato un'ottimizzazione delle basi di dati e di alcune query critiche nell'ambito dei sistemi informatici a supporto del 6° Censimento generale dell'agricoltura, risolvendo alcune gravi problematiche di performance e ricevendo per questo una nota di encomio.

Ha progettato la base dati e la tecnica di modellazione relative al questionario elettronico del Censimento della Popolazione e delle Abitazioni del 2011, contribuendo al successo di questa forma di restituzione, con un dato finale di 8,5 milioni di questionari compilati in modalità online, pari al 33,4% del totale. Nell'ambito dei Censimenti 2012 (Industria e Servizi e Istituzioni Non-profit) è stato responsabile del Sottoprogetto 3 (Integrazione sottosistemi e test per la componente informatica) nell'ambito della Task Force Informatico-statistica di cui alla Delibera DICA n.6 dell'11/4/2012. È stato coordinatore d'area per la componente di Integrazione sistemi nell'ambito del Gruppo interdipartimentale di cui alla Delibera DICA n.14 del 13/7/2012. Questi Censimenti si sono caratterizzati per l'utilizzo esclusivo del questionario elettronico (che rappresenta da un punto di vista software un'evoluzione di quello usato per il Censimento della Popolazione) per la raccolta dei dati e per l'hosting dei sistemi esclusivamente presso il CED dell'Istat (l'hosting del Censimento della Popolazione e delle Abitazioni era infatti stato presso l'infrastruttura IT di Telecom).

È stato inoltre membro del gruppo di lavoro interdipartimentale sul "paperless census", di cui alla Delibera DGEN n.100 del 4/7/2013 che ha analizzato in particolare le soluzioni informatiche infrastrutturali necessarie per un Censimento totalmente "senza carta", in seguito utilizzate nei Censimenti Permanenti.

### ***Progetti di cooperazione internazionale***

Ha svolto varie missioni all'estero finalizzate a fornire supporto, consulenza e docenza nell'ambito di progetti di cooperazione internazionale dell'Istat, in particolare per i progetti:

- EU Support to BiH Statistical Sector - Twinning Light Project (2010)
- Kosovo /EUCEP 2011 - Census Support Project (2011 e 2012)
- Support to the State and entity statistical institutions of Bosnia Herzegovina, Phase V n.BA 08-IB-FI-03 (2013)
- Strengthening the capabilities of the Department of Statistics in Jordan - Twinning Contract (Prot. DGEN n.762 del 2/7/2014 e n.676/S del 4/9/2014)

Nella maggior parte dei casi le missioni hanno riguardato il processo di modellazione delle tavole statistiche finalizzato alla diffusione su web di dati statistici aggregati e la predisposizione e utilizzo del sistema IstarMD per la diffusione su web di dati statistici aggregati. Nel caso del progetto in Giordania, le tematiche hanno riguardato anche l'integrazione di dati multi-sorgente e la costituzione di una vista integrata dei dati come passo preliminare alla diffusione su web.

### ***Iniziative formative nel campo delle basi di dati***

Ha svolto attività di docenza interna Istat per 5 edizioni del corso "Introduzione alle basi di dati relazionali e SQL base" e 7 edizioni del corso "Il trattamento dei dati sensibili e giudiziari - Gestione dei permessi di accesso ai dati su DB Oracle". Parallelamente ha anche condotto un'iniziativa formativa sperimentale, volta ad approfondire tematiche specifiche nel campo delle basi di dati, costituita da una raccolta di articoli tematici denominata "Gli auspici dell'Oracolo", pubblicata sulla intranet di Istituto. L'obiettivo dell'iniziativa è di porre l'accento su quello che nei manuali convenzionali di basi di dati non si trova: una serie di

	approfondimenti tecnico-metodologici di utilizzo molto pratico e immediato, che consenta un utilizzo più consapevole ed efficiente delle basi di dati, così da ottenere sistemi informatici con elevate prestazioni e scalabilità.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISTAT – via Cesare Balbo, 16 – 00184 – Roma
Tipo di attività o settore	Istituto Nazionale di Statistica
Date	Dal 1 marzo 2004 al 1 febbraio 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore 3°l.p. con contratto a tempo indeterminato
Principali attività e responsabilità	<p>Ha svolto attività di ricerca nel campo delle basi di dati (e dei data warehouse in particolare), che hanno prodotto diverse pubblicazioni in prestigiosi libri, riviste e convegni internazionali (si veda oltre per un elenco delle principali).</p> <p>È stato responsabile della sottocommissa di Istituto “Infrastrutture basate sulla conoscenza per servizi intelligenti ed adattivi” e responsabile scientifico nell’ambito della convenzione ISTAT-CNR. Nell’ambito della convenzione suddetta ha collaborato alla progettazione e supportato lo sviluppo del sistema generalizzato di diffusione IstarMD, derivato dal sistema daWinciMD (<a href="http://dawinci.istat.it/MD/">http://dawinci.istat.it/MD/</a>), da lui stesso progettato e in parte sviluppato nel periodo di permanenza all’ISTAT. Il sistema è stato utilizzato anche in progetti di cooperazione internazionale, in particolare in Kosovo, dove ha tenuto diversi corsi di formazione per il personale dell’ufficio di statistica locale.</p> <p>Ha svolto attività di ricerca e coordinamento in vari progetti di ricerca (finanziati dalla Comunità Europea o dal Ministero della Ricerca) in cui l’istituto era coinvolto, in particolare il progetto COIN (COLlaboration and INteroperability for networked enterprises, Integrated Project, FP7-IST216256) e Tocai.it (Tecnologie Orientate alla Conoscenza per Aggregazioni di Imprese in Internet, FIRB).</p> <p>Ha svolto inoltre attività di ricerca su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• linguaggi di interrogazione visuali</li> <li>• tecnologie basate sulla descrizione formalizzata della conoscenza e ontologie</li> <li>• bio-informatica con particolare riferimento al trattamento di dati di origine genomica.</li> </ul> <p>Anche per queste attività si veda oltre l’elenco delle principali pubblicazioni.</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica “A.Ruberti” – viale Manzoni, 30 – 00185 – Roma
Tipo di attività o settore	Istituto pubblico di ricerca
Date	Dal 2 novembre 1999 al 1 novembre 2002 e dal 10 dicembre 2002 al 29 febbraio 2004
Lavoro o posizione ricoperti	Tecnologo 3°l.p. con contratto a tempo determinato
Principali attività e responsabilità	<p>Ha svolto attività di analisi, progettazione, sviluppo e gestione di sistemi informativi statistici, in particolare il Sistema Informativo Territoriale Integrato (noto con l’acronimo di SIT-IN) e il sistema daWinci (Data Warehouse su Internet del Censimento Italiano), nelle sue due “declinazioni”, note nelle successive evoluzioni del sistema confluite nel progetto Istar, come PD (Parzialmente Dimensionale) e MD (Multi-Dimensionale).</p> <p>Ha illustrato il sistema daWinci “PD” nel corso della conferenza stampa del 27 marzo 2002 per la presentazione dei primi risultati del Censimento della Popolazione ed Abitazioni e in quella del 9 maggio 2002 per la presentazione dei primi risultati del Censimento Industria e Servizi. Le innovazioni così introdotte</p>

sono state oggetto della lettera di encomio. Una sua successiva evoluzione ha portato al Sistema Informativo Territoriale della Giustizia (SITG).

Il sistema daWinciMD è stato messo in linea per la prima volta nel dicembre 2003 con la prima tranches di dati definitivi del Censimento della Popolazione ed Abitazioni. Il piano di diffusione è stato completato nel corso dei mesi successivi, arrivando ad includere alcune centinaia di "cubi di dati" alcuni dei quali con dettaglio territoriale sub-comunale (località abitate). Il sistema è tuttora in linea, è visitato quotidianamente da centinaia di utenti all'indirizzo <http://dawinci.istat.it/MD/>

I succitati sistemi informatici, e gli studi teorici sui dati aggregati ad essi correlati, sono stati oggetto di numerose pubblicazioni in prestigiose riviste e convegni internazionali (si veda oltre per un elenco delle principali).

È stato membro del gruppo di lavoro sul Sistema Informativo sull'Handicap, nel cui ambito è stato anche correlatore di due tesi di laurea riguardanti il sistema di consultazione su Web e la realizzazione del sistema di caricamento (ETL).

È stato anche membro del gruppo di lavoro sui problemi connessi al Print on Demand, in cui ha contribuito alla definizione di un metodo per la determinazione del break even point, ovvero del valore di soglia per il numero di copie stampate, al di sotto del quale tale tipo di stampa risulta conveniente rispetto alla stampa offset tradizionale.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISTAT – via Cesare Balbo, 16 – 00184 – Roma
Tipo di attività o settore	Istituto Nazionale di Statistica
Date	Dal 30 novembre 1984 al 31 ottobre 1999 (in contemporanea con gli studi universitari)
Lavoro o posizione ricoperti	Militare in ferma volontaria
Principali attività e responsabilità	È stato istruttore e allenatore del Gruppo Polisportivo "Fiamme Gialle". Le attività sono state svolte in parallelo con gli studi universitari, che hanno portato al conseguimento della laurea in Ingegneria elettronica e del dottorato di ricerca in Ingegneria informatica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Guardia di Finanza – Gruppo Polisportivo "Fiamme Gialle" – via Castiglione Fiorentino, 50 – Roma
Tipo di attività o settore	Corpo di polizia

### **Esperienza professionale (occasionale/tempo parziale)**

Date	Dal 2001 al 2018 (17 anni accademici)
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto annuale
Principali attività e responsabilità	Tutorato e docenza per il corso di Fondamenti di informatica nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria biomedica e industriale, in particolare su strutture di dati, rappresentazione dell'informazione e linguaggio di programmazione C/C++
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Campus Biomedico – Via Álvaro del Portillo, 21 - 00128 - Roma
Tipo di attività o settore	Università

Date	Dal 2 luglio 2007 al 31 dicembre 2007 e dal 15 luglio 2008 al 30 novembre 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore a contratto
Principali attività e responsabilità	In collaborazione con personale Istat ha lavorato alla progettazione e realizzazione della manutenzione adattativa verso DBMS MySQL del software IstarMD per la navigazione e visualizzazione di tavole statistiche su web e della sua componente di ETL per il caricamento di dati e metadati. Nel secondo periodo indicato ha lavorato alla progettazione e realizzazione della manutenzione evolutiva del software IstarMD per la navigazione e visualizzazione di tavole statistiche su web e della sua componente per il caricamento di dati e metadati. Ha anche svolto attività di training per il personale dell'ufficio di statistica del Kosovo.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Roma "La Sapienza" – CIRPS – Via della Polveriera, 37 – 00184 – Roma
Tipo di attività o settore	Centro di ricerca interuniversitario
Date	Dal 1 maggio 2008 al 31 maggio 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Principali attività e responsabilità	Docenza per il master su "Metodi di ottimizzazione e data mining" . Principali argomenti trattati: data warehouse e sistemi di diffusione di dati statistici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di L'Aquila – via Paganica, 21 – 67100 – L'Aquila
Tipo di attività o settore	Università
Date	Dal 1 dicembre 2005 al 30 aprile 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore occasionale
Principali attività e responsabilità	Docenza per il corso su "Progettazione e sviluppo di applicazioni e servizi web-oriented". Principali argomenti trattati: progettazione concettuale e logica delle basi di dati, DBMS MySQL e connettore JDBC
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Netform s.r.l.
Tipo di attività o settore	Formazione
Date	Vari periodi tra marzo 2002 e novembre 2004
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore occasionale
Principali attività e responsabilità	Docente per 7 edizioni del corso di "Progettazione concettuale di dati e funzioni"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Engineering Ingegneria Informatica – via Casilina Nord, 246 – 03013 – Ferentino (FR)
Tipo di attività o settore	Azienda di Software

### **Capacità e competenze personali**

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)



Autovalutazione <i>Livello europeo</i>	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
<b>Inglese</b>	B2	C1	C1	C1	C1
<b>Francese</b>	B1	B1	B1	B1	A2
<b>Tedesco</b>	A2	A2	A2	A2	A2

#### **Pubblicazioni**

*Riviste internazionali, capitoli di libri, contributi monografici in enciclopedie*

- Autori, titolo e data [PA14] A. Cesaro, L. Tininini  
Efficiency and agility for a modern solution of deterministic multiple source prioritization and validation tasks. *Journal of Official Statistics*, Vol. 34(4), ISSN: 0282-423X, pagg. 835-862  
2018
- Autori, titolo e data [PA13] L. Tininini, P. Bertolazzi, A. Godi, G. Lancia  
CollHaps: A Heuristic Approach to Haplotype Inference by Parsimony. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*, 7(3), ISSN: 1545-5963, pagg. 511-523  
2010
- Autori, titolo e data [PA12] M.C. Caschera, A. D'Ulizia, L. Tininini  
Visual Query Languages, Representation Techniques and Data Models. In *Selected Readings on Database Technologies and Applications*, T. Halpin (editor). Information Science Reference, ISBN: 1-60566-098-1, pagg. 174-189  
2008
- Autori, titolo e data [PA11] P. Bertolazzi, A. Godi, M. Labbé, L. Tininini  
Solving haplotyping inference parsimony problem using a new basic polynomial formulation. *Computers & Mathematics with Applications*, Vol. 55(5), ISSN: 0898-1221, pagg. 900-911  
2008
- Autori, titolo e data [PA10] G. Sindoni, L. Tininini.  
Statistical Dissemination Systems and the Web. In *Handbook of Research on Public Information Technology*, G.D. Garson and M. Khosrow-Pour (editors). Information Science Reference, ISBN: 1-59904-857-4, pagg. 578-591  
2008
- Autori, titolo e data [PA9] M.C. Caschera, A. D'Ulizia, L. Tininini.  
Visual Query Languages, Representation Techniques and Data Models. In *Visual Languages for Interactive Computing: Definitions and Formalizations*, F. Ferri (editor). Information Science Reference, ISBN: 1-59904-534-6 pagg. 142-157  
2007
- Autori, titolo e data [PA8] L. Tininini  
Aggregate Query Rewriting in Multidimensional Databases. In *Encyclopedia of Data Warehousing and Mining*, J. Wang (editor). Idea Group Publishing, ISBN: 1-59140-557-2, pagg. 28-32  
2006

- Autori, titolo e data [PA7] L. Tininini  
Efficient Computation of Data Cubes and Aggregate Views. In Encyclopedia of Data Warehousing and Mining, J. Wang (editor). Idea Group Publishing, ISBN: 1-59140-557-2, pagg. 421-426  
2006
- Autori, titolo e data [PA6] L. Tininini  
Querying Multidimensional Data. In Encyclopedia of Information Science and Technology, M. Khosrow-Pour (editor). Idea Group Publishing, ISBN: 1-59140-553-X, pagg. 2392-2396  
2005
- Autori, titolo e data [PA5] S. Grumbach, M. Rafanelli, L. Tininini  
On the equivalence and rewriting of aggregate queries. Acta Informatica, Vol. 40(8), Springer Verlag, ISSN: 0001-5903, pagg. 529-584  
2004
- Autori, titolo e data [PA4] L. Tininini  
Querying Multidimensional Data. Capitolo del libro Multidimensional Databases: Problems and Solutions, M. Rafanelli (editor). Idea Group Publishing, ISBN: 1-59140-053-8, pagg. 252-281  
2003
- Autori, titolo e data [PA3] S. Grumbach, L. Tininini  
On the Content of Materialized Aggregate Views, (versione lunga invitata dell'articolo [PB5]). Journal of Computer and System Sciences, Vol. 66(1), Elsevier Science, ISSN: 0022-0000, PII: S0022-0000(02)00033-8, pagg. 133-168  
2003
- Autori, titolo e data [PA2] G. Sindoni, S. De Francisci, M. Paolucci, L. Tininini  
Experiences in developing a spatio-temporal information system (versione invitata dell'articolo [PB8]). Research in Official Statistics, Vol. 5(1), EU Publications Office, ISSN 1023-098X, pagg. 45-57  
2003
- Autori, titolo e data [PA1] M. Rafanelli, A. Bezenchek, L. Tininini  
The Aggregate Data Problem: a System for their Definition and Management. ACM Sigmod Record, Vol. 25(4), ACM Press, ISSN: 0163-5808, pagg. 8-13  
1996

#### *Atti di convegni internazionali*

- Autori, titolo e data [PB22] L. Tininini, A. Virgillito  
The Design of the Online Questionnaire of the Italian Population Census. Proceedings of the International Conference on New Techniques and Technologies for Statistics (NTTS 2013)  
2013.
- Autori, titolo e data [PB21] L. Tininini, A. Virgillito  
The Web-based Data Collection in the Italian Population and Housing Census. Proceedings of the Joint UNECE/Eurostat/OECD Meeting on the Management of Statistical Information Systems (MSIS 2012)  
2012.

- Autori, titolo e data [PB20] G. Barcaroli, S. Bergamasco, S. De Francisci, L. Tininini  
An open source approach to disseminate statistical data on the Web. Proceedings of the Second Meeting of the Wye City Group on Statistics on Rural Development and Agriculture Household Income  
2009
- Autori, titolo e data [PB19] M. Ballin, S. De Francisci, M. Scanu, L. Tininini, P. Vicard  
Integrated statistical systems: an approach to preserve coherence between a set of surveys based on the use of probabilistic expert systems. Proceedings of the Conference on New Techniques and Technologies for Statistics (NTTS 2009)  
2009
- Autori, titolo e data [PB18] M. Amarone, M. Consalvi, S. Bergamasco, S. De Francisci, L. Tininini  
Disseminating data from the Business Registers: an Integrated Web System. Proceedings of the Conference on New Techniques and Technologies for Statistics (NTTS 2009)  
2009
- Autori, titolo e data [PB17] M. Lezoche, M. Missikoff, L. Tininini  
Business Process Evolution: a Rule-based Approach. Proceedings of the 9th Workshop on Business Process Modeling, Development, and Support (BPMDS'08)  
2008
- Autori, titolo e data [PB16] A. De Nicola, M. Missikoff, L. Tininini  
Process Composition in Logistics: an Ontological Approach. Proceedings of the Interop-ESA 2008 Conference  
2008
- Autori, titolo e data [PB15] S. De Francisci, G. Sindoni, L. Tininini.  
Multidimensional Statistical Data Dissemination on the Web. Proceedings of the Joint UNECE/Eurostat/OECD Seminar on the Management of Statistical Information Systems (MSIS)  
2006
- Autori, titolo e data [PB14] G. Sindoni, L. Tininini  
Statistical warehousing on the Web: navigating troubled waters. Proceedings of the International Conference on Internet and Web Applications and Services (ICIW'06), ISBN 0-7695-2522-9, IEEE Press  
2006
- Autori, titolo e data [PB13] G. Sindoni, L. Tininini. Web-enabled statistical Data Warehouses. Proceedings of the Workshop Symposium on Knowledge-Based Services for the Public Sector  
2004
- Autori, titolo e data [PB12] G. Sindoni, L. Tininini  
A Statistical Web Warehouse System. Proceedings of the European Conference on Quality and Methodology in Official Statistics, pagg 268-269  
2004
- Autori, titolo e data [PB11] M. Renzetti, G. Sindoni, L. Tininini, A. Urbano  
The Italian judicial statistical information system, Proceedings of the 16th Symposium of the International Association for Statistical Computation (Compstat 2004), ISBN: 978-3-7908-1554-2, pagg 1685-1692  
2004

- Autori, titolo e data [PB10] L. Tininini, M. Paolucci, G. Sindoni, S. De Francisci  
Spatio-temporal Information Systems in a Statistical Context. Proceedings of the  
8th Conference on Extending Database Technology (EDBT 2002), LNCS n. 2287,  
ISBN: 978-3-540-43324-8, pagg. 307-316.  
2002
- Autori, titolo e data [PB9] G. Sindoni, L. Tininini, et al.  
SIT-IN: a Real-Life Spatio-Temporal Information System. Proceedings of the  
27th Conference on Very Large Data Bases (VLDB 2001 - demo session), pagg  
711-712  
2001
- Autori, titolo e data [PB8] S. De Francisci, M. Paolucci, G. Sindoni, L. Tininini  
Experiences in Developing a Spatio-temporal Information System, Proceedings of  
the joint Conference ETK-NTTS 2001, (invitato anche per un'uscita speciale della  
rivista internazionale Research in Official Statistics [PA2]).  
2001
- Autori, titolo e data [PB7] M. Paolucci, G. Sindoni, S. De Francisci, L. Tininini.  
SIT-IN on Heterogeneous Data with Java, HTTP and Relations. Proceedings of  
the International Workshop on Java and Databases: Persistence Options (in  
NetObject.Days 2000)  
2000
- Autori, titolo e data [PB6] S. Grumbach, L. Tininini.  
Automatic Aggregation using Explicit Metadata. Proceedings of the 12th  
International Conference on Statistical and Scientific Database Management  
(SSDBM 2000), ISSN: 1099-3371, ISBN 0-7695-0686-0, pagg. 85-94  
2000
- Autori, titolo e data [PB5] S. Grumbach, L. Tininini.  
On the Content of Materialized Aggregate Views. Proceedings of the 19th ACM  
Symposium on Principles of Database Systems (PODS 2000), ISBN 1-58113-  
214-X, pagg. 47-57 (invitato anche per un'uscita speciale del Journal of Computer  
and System Sciences [PA3])  
2000
- Autori, titolo e data [PB4] S. Grumbach, M. Rafanelli, L. Tininini.  
Querying Aggregate Data. Proceedings of the 18th ACM Symposium on  
Principles of Database Systems (PODS 99), ACM Press, ISBN: 1-58113-062-7,  
pagg. 174-184  
1999
- Autori, titolo e data [PB3] L. Tininini, A. Bezenchek, M. Rafanelli.  
A System for the Management of Aggregate Data. Proceedings of the 7th  
International Conference on Database and Expert Systems Applications - DEXA  
'96, Springer Verlag, LNCS n.1134, ISBN: 978-3-540-61656-6, pagg 531-543.  
1996
- Autori, titolo e data [PB2] A. Bezenchek, M. Rafanelli, L. Tininini.  
A Data Structure for Representing Aggregate Data. Proceedings of the 8th  
International Conference on Scientific and Statistical Database Management -  
SSDBM '96, IEEE Press, ISBN: 0-8186-7264-1, pagg. 22-31  
1996

Autori, titolo e data [PB1] M. Rafanelli, A. Bezenchek, L. Tininini.  
A System to Describe, Store and Manipulate Aggregate Data. Proceedings of the  
12th Symposium on Computational Statistics (Compstat '96 - short  
communications), pagg. 97-98  
1996

### ***Rapporti scientifici e contributi in volumi ufficiali***

Autori, titolo e data [PC6] L. Tininini  
La modellazione del questionario. In Atti del 15° Censimento Generale della  
Popolazione e delle Abitazioni - I sistemi informatici a supporto delle operazioni  
censuarie - Sezione 4.2, ISBN: 978-88-458-1877-6, pagg.54-62  
2016

Autori, titolo e data [PC5] L. Tininini  
La base dati del questionario e La modellazione del questionario. In Atti del 9°  
Censimento generale dell'industria e dei servizi e Censimento delle istituzioni  
non profit - Il sistema informatico integrato - Sezione 1.3.2 (pagg.31-35) e  
Sezione 2.1 (pagg.54-65), ISBN 978-88-458-1858-5  
2015

Autori, titolo e data [PC4] G. Barcaroli, S. Bergamasco, M. Jouvenal, G. Pieraccini, L. Tininini  
Generalised software for statistical cooperation, Contributi ISTAT, 16  
2008

Autori, titolo e data [PC3] S. De Francisci, G. Sindoni, L. Tininini  
DaWinci/MD: un sistema per data warehouse statistici su Web. Contributi  
ISTAT  
2005

Autori, titolo e data [PC2] S. De Francisci, M. Renzetti, G. Sindoni, L. Tininini  
La modellazione dei processi nel Sistema Informativo Generalizzato di  
Diffusione dell'ISTAT. Documenti ISTAT  
2005

Autori, titolo e data [PC1] A. Bezenchek, M. Rafanelli, L. Tininini  
ADAMO: a Conceptual Model for Aggregate Data. Rapp. sc. n. 440 del CNR-  
IASI  
1996

### **Note e relazioni tecniche**

Autori, titolo e data [PD11] L. Tininini  
Gli auspici dell'Oracolo- n. 6 - A ciascuno il suo (le sequence)  
2015

Autori, titolo e data [PD10] L. Tininini  
Gli auspici dell'Oracolo- n. 5 - Indici bitmap, perché no?  
2014

Autori, titolo e data [PD9] L. Tininini  
Gli auspici dell'Oracolo- n. 4 - Il connection pool: perché usarlo e come  
configurarlo  
2014

Autori, titolo e data	[PD8] L. Tininini Gli auspici dell'Oracolo- n. 3 - Quei dati... meglio averli in posizione orizzontale... 2013
Autori, titolo e data	[PD7] L. Tininini Gli auspici dell'Oracolo- n. 2 - B*-tree: gli indici dietro le quinte 2013
Autori, titolo e data	[PD6] L. Tininini Gli auspici dell'Oracolo- n.1 - Le bind variable e il virus della Shared Pool 2013
Autori, titolo e data	[PD5] L. Tininini IstarMD User Manual 2011
Autori, titolo e data	[PD4] L. Tininini IstarMD Installation Manual 2010
Autori, titolo e data	[PD3] L. Tininini La nuova gestione dei semafori in daWinciMD 2005
Autori, titolo e data	[PD2] L. Tininini La gestione dello stato e della navigazione nel sistema di data warehouse statistico su Web GENESIS 2003
Autori, titolo e data	[PD1] L. Tininini La rappresentazione delle tavole statistiche nel data warehouse su Internet dei dati definitivi del 14° Censimento della popolazione ed abitazioni 2003

#### **Conoscenze informatiche**

- Profonda conoscenza delle metodologie e tecniche per la progettazione concettuale, logica e fisica dei dati, con particolare riferimento ai data warehouse e sistemi di diffusione statistica
- Profonda conoscenza dei DBMS Oracle e MySQL, sia dal punto di vista utente che di amministratore, con particolare riferimento alle tecniche di ottimizzazione per l'accesso e manipolazione efficiente su grandi moli di dati
- Conoscenza avanzata dello sviluppo di applicazioni enterprise in ambiente Java e dei linguaggi di programmazione C e C++
- Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows e Linux, dei principali linguaggi di markup e strumenti di office automation

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76, del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000, le dichiarazioni di cui al presente curriculum sono da considerare come rese a pubblico ufficiale e che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia

Dichiara, altresì, di essere informato che, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003, i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e data

Firma

---

Allega copia fotostatica leggibile fronte-retro non autenticata di un documento d'identità in corso di validità, debitamente sottoscritta.